Guess Paper 2021

تعلیم سٹی گیس

کمپیوٹر سائنس

* پیپر Setter کے ذہن کو مدنظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات
* یاد رکھیں! اب وقت انتہائی کم رہ گیا ہے۔
* صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیاری کریں۔

اہم ترین مختصر، انشائیہ اور حل شدہ معروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ نمبروں کے حصول کی ضمانت)

نہ کر شکوہ تو مقدر سے قِسمت آزماتا جا

نہ ڈر منزل کی دُوری سے تو قدم بڑھاتا جا

(محمد قدیر رفیق)

مختصر سوالات

Short Question same Statement	مختصر سوالات کے جواب تحریر کریں
What is problem ?	1. مسئلہ سے کیا مرادہے ؟
What is meant by problem Solving ? Write name of five problem solving steps ?	2. مسئلہ حل (پرابلم سولونگ) کرنے سے کیا مرادہے ؟ کسی مسئلہ کو حل کرنے کے پانچ مراحل کے نام لکھیں ؟
What do you mean by define a problem ?	3. مسئلہ کا تعین کرنے سے کیا مرادہے ؟
What are the strategies of defining a problem ?	4. ایک مسئلہ کا تعین کرنے کا طریقہ کیاہے ؟
How the strategy " Gain Background Knowledge " is helpful in defining a problem ?	5. " مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا " کا طریقہ مسئلہ کا تعین کرنے میں کس طرح مددگار ہوتاہے ؟
vi) What do you mean by strategy " Use Guesses " ?	6. اندازہ لگانا کے طریقہ سے کیامرادہے ؟
What is " Draw a Picture " strategy ?	7. " تصویر بنانا " کا طریقہ کیا ہوتاہے ؟
What is meant by Understanding a Problem ?	8. مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مرادہے ؟
Define Problem Analysis ?	9. مسئلے کا تجزیہ کرنے کی تعریف کریں ؟
What are the questions / Steps involved in understanding a problem ?	10. ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کیا مراحل / سوالات کیے جاسکتے ہیں ؟
What do you mean by Planning a Solution ?	11. مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیامرادہے ؟
What is " Act it Out " Strategy ?	12. ایکٹ اٹ آؤٹ کی حکمت عملی کیاہے ؟
What do you mean by technique of Prototype (Draw) in planning a solution ?	13.)ٹیکنیک " نمونہ " سے کیا مرادہے ؟
What is candid solution ?	14. کینڈڈ سلوشن سے کیا مرادہے ؟
What is selecting the best solution means ?	15. مسئلہ کا بہترین حل کا انتخاب کرنے سے کیا مرادہے ؟
What is Flowchart ?	16. فلوچارٹ کیا ہوتاہے ؟
Write a simple flowchart to wearing shoes with socks ?	17. جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کا ایک سادہ فلوچارٹ لکھیے ؟
Describe the importance of flowchart in problem solving ?	18. مسئلہ حل کرنے میں فلوچارٹ کی اہمیت بیان کریں ؟
What programmer use to determine the requirements for flowchart ? (OR) What are the requirements are to know about flowchart ?	19. پروگرامر فلوچارٹ کے لوازمات کا تعین کرنے کے لیے استعمال کرتاہے ؟ (یا) فلوچارٹ کے لیے کن ضروریات کا جاننا ضروری ہے ؟
Differentiate between Input and Output in Flowchart ?	20. فلوچارٹ میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ میں فرق بیان کریں ؟
Define decision making in a flowchart ?	21. فیصلہ سازی سے کیا مرادہے ؟
What are flowchart symbols ?	22. فلوچارٹ کی علامتوں سے کیا مراد ہے ؟
Write the name of any two symbol of flowchart ?	23. فلوچارٹ کی کوئی سی دو علامتوں کے نام لکھیں ؟
Differentiate between the symbol Terminal and Processing ?	24. ٹر مینل اور پروسیسنگ (عمل) کی علامتوں میں فرق کریں ؟
Draw any two symbol of flowchart ?	25. فلوچارٹ کی کوئی سی دو علامات بنائیے ؟
What is the purpose of " Decision " symbol in flowchart ?	26. فلوچارٹ میں علامت " فیصلہ سازی " کا کیا مقصد ہے ؟
What is the use of Input/Output symbol in flowchart ?	27. فلوچارٹ میں ان پٹ / آؤٹ پٹ علامت کااستعمال کیاہے ؟
At which points connector symbol is used in flowcharts ?	28. فلوچارٹ میں کنٹیکٹر کی علامت کہاں استعمال کی جاتی ہے ؟
Define an Algorithm ?	29. الگورتھم کی تعریف کریں ؟
From where are world algorithm comes ?	30. لفظ الگورتھم کہاں سے لیا گیا ہے ؟
Write the name of any four notations (keywords) to write an algorithm ?	31. الگورتھم لکھنے کےلیے کوئی سی چار علامتوں کے نام لکھیں ؟
Differentiate between " Start " and " Stop " notation of an algorithm ?	32. " سٹارٹ " اور سٹاپ " کی علامت کے درمیان فرق بیان کریں ؟
What is the purpose of " Input " and " Output " notation of an algorithm ?	33. الگورتھم کی علامت " ان پٹ " اور " آؤٹ پٹ " کا کیا مقصد ہوتاہے ؟
Why If , else notation is used in an algorithm ?	34. الگورتھم میں اف ایلس کی علامت کیوں استعمال کی جاتی ہے ؟

What is the use of " Set " notation of algorithm ?	35. الگورتھم کی علامت " سیٹ " کا استعمال کیاہے ؟
What is the efficiency of an algorithm ?	36. لگورتھم کا کارگزاری سے کیامرادہے ؟
xliv) How the efficiency of an algorithm is measured ?	37. الگورتھم کی کارگزاری کو کیسے ماپا جاتاہے ؟
What do you mean by Logical Error ?	38. لاجیکل ایرر سے کیا مرادہے ؟
What do you mean by trace table ?	39. ٹریس ٹیبل سے کیا مرادہے ؟
What is mean of " blank " and " ------ " in trace table ?	40. ٹریس ٹیبل میں " خالی " اور " ------ " سے کیا مرادہے ؟
What is Number System ?	41. نمبر سسٹم سے کیا مرادہے ؟
How many types of Number System are there ?	42. عددی نظام کی کتنی اقسام ہیں ؟
What do you mean by Decimal Number System ?	43. اعشاری نظام سے کیامرادہے ؟
Describe Binary Number System ?	44. ثنائی عددی نظام کو بیان کریں ؟
What do you know about Hexadecimal Number System ?	45. ہیگزاڈیسیمل عددی نظام سے کیا مرادہے ؟
Write down the method to convert decimal number into binary number ?	46. اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار لکھیے ؟
Convert (156 $)_{10}$(156 in decimal) to binary ?	47. $(156)_{10}$ اعشاری میں) کو ثنائی میں تبدیل کریں ؟
What is the method to convert binary number into decimal number	48. ثنائی عدد کو اعشاری میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار کیاہے ؟
Describe the method to convert Binary Number into Hexadecimal Number ?	49. ثنائی عدد کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار بیان کریں ؟
Convert (110101111 $)_2$ to hexadecimal ?	50. $(110101111)_2$ کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کریں ؟
What is Memory ?	51. میموری سے کیا مرادہے ؟
What do you mean by Volatile Memory ?	52. وولاٹائل میموری سے کیا مرادہے ؟
What is Non Volatile Memory ?	53. نان وولاٹائل میموری کیا ہوتی ہے ؟
Differentiate between Volatile and Non-Volatile Memory ?	54. وولا ٹائل اور نان وولاٹائل سٹوریج ڈیوائسس میں فرق کریں ؟
Define bit ?	55. بٹ کی تعریف کریں ؟
What is meant by kilo byte?	56. کلو بائٹ سے کیا مرادہے ؟
What is meant by megabytes?	57. میگا بائٹ سے کیامرادہے ؟
What do you meant by terabyte?	58. بائٹ سے کیامرادہے ؟
What do you meant by Peta byte?	59. پیٹا بائٹ سے کیامرادہے ؟
What is the difference between bit and byte?	60. بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے ؟
What is Boolean algebra?	61. بولین الجبرا کیا ہوتاہے ؟
Who gave the idea of Boolean proposition ?	62. بولین پری پوزیشن کا آئیڈیا کس نے دیا تھا ؟
What is Truth Values?	63. ٹروتھ ویلیوز کیا ہوتی ہے ؟
What is a logical operator?	64. لاجیکل اوپریٹر کیا ہوتاہے ؟
What is meant by compound proposition ?	65. کمپاؤنڈ پروپوزیشن سے کیا مرادہے ؟
Write the name of the logical operator?	66. لاجیکل اوپریٹر کے نام تحریر کریں ؟
What is AND operation?	67. AND آپریشن کیا ہوتاہے ؟
What do you mean by Not operator ?	68. اوپریٹر سے کیا مرادہے ؟
Define OR operator ?	69. OR اوپریٹر کی تعریف کریں ؟
What do you meant by truth table?	70. ٹروتھ ٹیبل سے کیامرادہے ؟
Draw the truth table for AND operator?	71. AND اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے؟
Draw the truth table for OR operator?	72. OR اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے؟
Draw the truth table for NOT operator?	73. NOT اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے؟
What do you meant by boolean expression?	74. بولین ایکسپریشن سے کیا مرادہے ؟
Draw the truth table Boolean expression ,OR Draw the truth table for compound proposition ?	75. بولین ایکسپریشن کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے ۔(یا) کمپاؤنڈ پری پوزیشن کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے ؟
What do you meant by logical expression?	76. لاجیکل ایکسپریشن سے کیامرادہے ؟
Define computer networks?	77. کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کریں ؟
What is a "network of networks"?	78. " نیٹ ورکس کا نیٹ ورک " کیا ہوتاہے ؟
Describe the need for a computer network?	79. کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت بیان کریں ؟
Write examples of resource sharing?	80. وسائل کے اشتراک کی مثالیں لکھیں ؟
What is file sharing?	81. فائل شیئرنگ کیا ہوتی ہے ؟
What is the advantage of hardware sharing in network?	82. نیٹ ورک میں ہارڈویئر شیئرنگ کا کیا فائدہ ہے ؟
What is application sharing? Explain with the help of	83. ایپلی کیشن شیئرنگ سے کیامرادہے ؟ مثال کی مدد سے

example?	وضاحت کریں ؟
What do you mean by sharing a single internet connection ?	84. انٹر نیٹ کنکشن کی شیئر نگ سے کیا مرادہے ؟
What do you meant by user communication?	85. یوزر کمیونیکیشن سے کیا مرادہے ؟
How a computer network is helpful in increasing storage capacity ?	86. کمپیوٹر نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں کس طرح مددگار ہے ؟
Write name of two services to save data or files ?	87. ڈیٹا یا فائلز کو محفوظ کرنے کے لیے دوسرور کے نام لکھیں ؟
Define client computer?	88. کلائنٹ کمپیوٹر کی تعریف کریں ؟
Define server computer?	89. سرور کمپیوٹر کی تعریف کریں ؟
Differentiate between server and client computers?	90. سرور اور کلائنٹ کمپیوٹرز کے درمیان فرق کریں ؟
What do you mean by data communication?	91. ڈیٹا کمیونیکیشن سے کیامرادہے ؟
What is the use of communication system?	92. کمیونیکیشن سسٹم کا استعمال کیاہے ؟
What are the basic components / elements of a communication system? Write the name.	93. کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء / عناصر کون سے ہیں ؟ نام لکھیں ۔
cviii) Define communication channel ?	94. کمیونیکیشن چینل کی وضاحت کریں ؟
What does protocol mean in communication?	95. کمیونیکیشن میں پروٹوکول کا کیا مطلب ہوتاہے ؟
What do you mean by message ?	96. پیغام یا میسیج کیاہوتاہے ؟
What are the parts of message?	97. پیغام یا میسیج کے حصے کون سے ہیں ؟
Explain the difference between playload and control information?	98. پلے لوڈ اور کنٹرول انفارمیشن میں فرق بیان کریں ؟
What is the function of Transport Layer of TCP/IP ?	99. TCP/IP کی ٹرانسپورٹ لیئر کا فنکشن بیان کریں ؟
What is the function of Network Layer ?	100. نیٹ ورک لیئر کا فنکشن کیا ہوتاہے ؟
What is the function of Data Link Layer ?	101. ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہوتاہے ؟
What is the function of Physical Layer ?	102. فزیکل لیئر کاکام کیا ہوتاہے ؟
Write name of Five Protocols of application layer ?	103. ایپلی کیشن لیئر پر استعمال ہونے والے پانچ پروٹوکول کے نام لکھیں ؟
What is HTTP ?	104. HTTP کیا ہوتاہے ؟
What is the use of SMTP ?	105. SMTP کس لیے استعمال ہوتاہے ؟
What is an IP address ?	106. IP ایڈریس کیا ہوتاہے ؟
Write the name of Standard of IP addressing ?	107. IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرز کے نام تحریر کریں ؟
What is the difference between Static and Dynamic IP ?	108. سٹیٹک اور ڈائنا مک IP ایڈریس میں فرق بیان کریں ؟
cxxviii) What is a Router ?	109. روٹر کیا ہوتاہے ؟
cxxix) What do you mean by Routing in the Internet ?	110. انٹرنیٹ پرروٹنگ سے کیامرادہے ؟
cxxx) How client and server communicate with each other ?	111. کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں ؟
What are the main components of communication ?	112. کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء / عناصر کون سے ہیں ؟
Describe the working of web browser ?	113. ایک ویب سرور کیسے کام کرتاہے ؟
Differentiate between volatile and Non-volatile memory ?	114. وولاٹائل اور نان وولاٹائل سٹوریج ڈیوائسز میں فرق کریں ؟
What do you mean by Data Privacy ?	115. ڈیٹا کی رازداری سے کیامرادہے ؟
Write down the Name of some Data Security Issues ?	116. ڈیٹا سیکیورٹی (حفاظت) کے چند نام لکھیں ؟
What do you mean by Confidentiality & Privacy ?	117. رازداری اور پوشیدگی سے کیا مرادہے ؟
Define Piracy ?	118. پائریسی کی تعریف کریں ؟
What is Open Source Software ?	119. cxl)اوپن سورس سافٹ ویئر کون سے ہوتے ہیں ؟
Define Software Piracy ?	120. سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کریں ؟
What is Softlifting ?	121. سافٹ لفٹنگ کیا ہے ؟
Define client server overuse ?	122. کلائنٹ سرور اووریوز کی تعریف کریں ؟
Define hard disk loading ?	123. ہارڈسک لوڈنگ کی تعریف کریں ؟
Define Counterfeiting ?	124. جعل سازی کی تعریف کریں ؟
What is Online Piracy ?	125. آن لائن پائیریسی کیا ہے ؟
What do you mean by Fraud & Misuse ?	126. " دھوکہ دہی اور غلط استعمال " سے کیامرادہے ؟
What is Phishing ?	127. فشنگ کیا ہے ؟
What is Patent , and why do we need to register it ?	128. پیٹنٹ کیا ہے اور ہمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے ؟

Define Patent with its example ?	.129 پیٹنٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں ؟
What are Trade Secrets ?	.130 تجارتی راز کیا ہوتے ہیں ؟
Define Sabotage ?	.131 تخریب کاری کی تعریف کریں ؟
What is Computer Virus ?	.132 کمپیوٹر وائرس کیا ہوتاہے ؟
Define Cypher text ?	.133 سائیفر ٹیکسٹ کی تعریف کریں ؟
Who is hacker ?	.134 ہیکر کون ہوتا ہے ؟
How encryption protect data from hackers ?	.135 خفیہ کاری ڈیٹا کو ہیکرز سے کیسے تحفظ فراہم کرتی ہے ؟
How encryption protects privacy ?	.136 خفیہ کاری رازداری کی حفاظت کیسے کرتی ہے ؟
Define Substitution Cipher Methods ?	.137 متبادل سازی کے طریقے کی تعریف کریں ؟
Who was Gaius Julius Caesar ?	.138 گیئس جولیس سیزر کون تھا ؟
Write down the name of Substitution Cipher Methods ?	.139 سیزر سائیفر کا طریقہ کیا ہے ؟
What is Vigenere Cipher Table ?	.140 سائیفر ٹیبل کیا ہوتا ہے ؟
What is Vigenere Cipher Method ?	.141 وگینیر سائیفر طریقہ کیا ہوتاہے ؟
Define Interim Cypher text ?	.142 انٹیریم سائیفر ٹیکسٹ کی تعریف کریں ؟
What is difference between Cryptographic keys and Passwords ?	.143 کرپٹو گرافک کیز اور پاس ورڈ کے درمیان کیا فرق ہے ؟
Write two characteristics of a good password ?	.144 اچھے پاس ورڈ کی دو خصوصیات لکھیں ؟
Define Cybercrime ?	.145 سائبر کرائم کی تعریف کریں ؟
What are the types of Cyber crime ? Write its name ?	.146 سائبر کرائم کی اقسام کون کون سی ہیں نام لکھیں ؟
What is transaction fraud ?	.147 ٹرانزیکشن فراڈ کیا ہوتاہے ؟
What yo you mean by Text Formatting ?	.148 ٹیکسٹ فارمیٹنگ سے کیامرادہے ؟
How hyperlink is created in Webpage ?	.149 ویب پیج پر ہائپر لنک کیسے لگایا جاتاہے ؟
What do you mean by anchor ?	.150 اینکر سے کیا مرادہے ؟
How you can create a graphical hyperlink ?	.151 ایک تصویر ہائپر لنک کیسے لگایا جاتاہے ؟
Differentiate between ordered and unordered list ?	.152 ترتیب وار اور بے ترتیب لسٹوں میں فرق بیان کریں ؟
What is difference between hyperlink and anchor ?	.153 ائپرلنگ اور اینکرمیں فرق بیان کریں ؟
What do you mean by HTML ?	.154 HTML سے کیامرادہے ؟
In which software you can create a webpage ?	.155 آپ کس سافٹ ویئر میں ویب پیج بناسکتے ہیں ؟
What is extension to save HTML page ?	.156 HTML پیج کو محفوظ کرنے کی ایکسٹینشن کیا ہے ؟
Write down the name of HTML tags ?	.157 HTML کے ٹیگز کے نام لکھیں ؟
Write the general structure / syntax of paired tags ?	.158 پیئر ڈٹیگ کا جنرل سٹرکچر (ساخت) تحریر کریں ؟
Write down the main section of HTML document ?	.159 HTML ڈاکومنٹ کے بنیادی حصوں کے نام لکھیں ؟
What do you mean by body section ?	.160 باڈی سیکشن سے کیا مرادہے ؟

انشائیہ سوالات

Answer the Following Long Questions	درج ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات دیں۔
Write a flowchart to convert Celsius to Fahrenheit Temperature ?	درجہ حرارت کو سینٹی گریڈ سے فارن ہائیٹ کی اکائی میں تبدیل کرنے کے لیے ایک فلوچارٹ بنائیے ؟
Write a flowchart to find the area of a parallelogram ?	مستطیل کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے ایک فلوچارٹ بنائیے ؟
Write an algorithm to find the sum , product and average of five given numbers ?	پانچ نمبروں کو جمع ، ضرب اور اوسط معلوم کرنے کے لیے الگورتھم لکھیں ؟
Write an algorithm to find the interest on an amount ?	کسی رقم پر انٹر یسٹ معلوم کرنے کے لیے الگورتھم لکھیں ؟
What is the Difference between Static and dynamic IP ?	سٹیٹک اور ڈیٹا مک IP ایڈریس میں فرق بیان کریں ؟
Define communication channel ?	کمیونیکیشن چینل کی وضاحت کریں ؟
What is the difference between point-to-point and multipoints connection ?	پوائنٹ ٹو پوائنٹ اور ملٹی پوائنٹ کنکشن میں فرق بیان کریں ؟
What is TCP / IP ? Describe its five layers with their functions ?	TCP / IP سے کیامرادہے ؟ اس کی پانچوں لیئرز کے فنکشن بیان کریں ؟
Differentiate between temporary and permanent	عارضی اور مستقل سٹوریج ڈیوائسز میں فرق کریں ؟

storage ?	
What are the types of Software Piracy ? Write its name ?	سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام کون سی ہیں ؟ تفصیلی نوٹ لکھیں ۔
What do you mean by Copyright Law ? Describe it with examples .	کاپی رائٹ قانون سے کیامرادہے ؟ مثالوں کے ساتھ تفصیلی نوٹ لکھیں ۔
Describe the Encryption Protects ?	خفیہ کاری پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
Breafly Describe Interim Cypher Text ?	وگینیر سائیفر طریقہ کار تفصیل سے بیان کریں ؟
Describe the Characteristics of a good password ?	اچھے پاس ورڈ پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
Write note on Cyber Crime types ?	سائبر کرائم کی اقسام پر نو ٹ لکھیں ؟
Write a note Text Formatting ?	ٹیکسٹ فارمیٹنگ پر نوٹ لکھیں ؟
Differentiate between Hypertext and Markup language ?	ہائپر ٹیکسٹ اور مارک اپ لینگوئج کے درمیان فرق بیان کریں ؟
Write the note on TCP/IP in detail ?	TCP/IP پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
Describe the Router in detail ?	روٹر پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
What is IP address. Write its note ?	ایڈریس کسے کہتے ہیں ۔تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
Write a note on Communication ?	کمیونیکیشن پر تفصیلی نوٹ لکھیں ؟
Define Application Sharing and write its note ?	کیشن شیئرنگ سے کیامرادہے ؟ان پر نوٹ لکھیں ۔